



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Farmacia y Bioquímica

CARRERA DE TÉCNICOS PARA BIOTERIO.

**PROGRAMA DE LA MATERIA: ANATOMIA, FISIOLÓGIA E HISTOLOGIA
COMPARADA (01)**

....

Resol. (CD) N°

1.- Denominación de la actividad curricular.

Código materia: **01** Nombre **anatomía**

Carga Horaria: **39** hs.

2- Objetivos

.- Conocer la estructura general de la organización de los aparatos locomotor, cardiovascular, sistema nervioso central y periférico, glándulas endocrinas, digestivo, respiratorio, sistema urinario y genital de los mamíferos en general.

.- Aplicar este esquema general a los animales mamíferos de laboratorio en particular y en anatomía comparada con anfibios

3.-Contenidos

Unidad 1: taxonomía,. Introducción a la anatomía, planimetría, nomenclatura anatómica, generalidades de osteología y miología.

Unidad 2: sistema cardio respiratorio, aparato digestivo, aparato urogenital macho y hembra. Circulación sanguínea y linfática. Glándulas endócrinas

Unidad 3: sistema nervioso central y periférico, inervación autónoma.

4.- Descripción Analítica de las Actividades Teóricas y Prácticas -

Clase Teórico-práctica 1

Introducción Teórica: Bases para la clasificación taxonómica. Historia. Comprensión de los términos: Reino – Filum – Clase – Orden – Familia – Género – Especie. Ejemplos de los mismos utilizando como referencia a los animales más utilizados en bioterios. Nomenclatura anatómica. Términos de situación y posición. Planimetría. Anatomía descriptiva y topográfica. Órganos y sistemas. Regiones topográficas. Nomenclatura anatómica. Términos de situación y posición.

Planimetría. Anatomía descriptiva y topográfica. Órganos y sistemas. Regiones topográficas.

Clase Práctica: Exploración e interacción de los alumnos con el material didáctico y preparaciones cadavéricas disponibles acordes al tema teórico.

Duración: 3hs

Clase Teórico-práctica 2

Introducción Teórica: Esqueleto. Nomenclatura. Función de los huesos. Clasificación. Articulaciones, generalidades. Clasificación. Topografía.

Clase Práctica: Exploración e interacción de los alumnos con el material didáctico y preparaciones cadavéricas disponibles acordes al tema teórico.

Duración: 3hs

Clase Teórico-práctica 3

Introducción Teórica: Miología. Clasificación. Estructura. Función. Grupos musculares. Topografía. Generalidades. Anexos musculares: fascias-aponeurosis, vainas y bolsas sinoviales.

Clase Práctica: Exploración e interacción de los alumnos con el material didáctico y preparaciones cadavéricas disponibles acordes al tema teórico.

Duración: 3hs

Clase 4

Primera evaluación parcial

Clase Teórico-práctica 5

Introducción Teórica: Sistema cardiopulmonar: corazón y grandes vasos. Sistema linfático. Pulmones. Estructura. Topografía y relaciones.

Clase Práctica: Exploración e interacción de los alumnos con el material didáctico y preparaciones cadavéricas disponibles acordes al tema teórico.

Duración: 3hs

Clase Teórico-práctica 6

Introducción Teórica: Aparato digestivo: cavidad oral. Glándulas salivales.

Esófago. Estómago. Intestino delgado y grueso. Glándulas anexas: hígado y páncreas. Bazo. Topografía y relaciones.

Clase Práctica: Exploración e interacción de los alumnos con el material didáctico y preparaciones cadavéricas disponibles acordes al tema teórico.

Duración: 3hs

Clase Teórico-práctica 7

Introducción Teórica: Sistema Urogenital Macho. Estructura. Glándulas endócrinas. Relaciones. Funciones.

Clase Práctica: Exploración e interacción de los alumnos con el material didáctico y preparaciones cadavéricas disponibles acordes al tema teórico.

Duración: 3hs

Clase Teórico-práctica 8

Introducción Teórica: Sistema Urogenital Hembra. Estructura. Glándulas endocrinas. Relaciones. Funciones.

Clase Práctica: Exploración e interacción de los alumnos con el material didáctico y preparaciones cadavéricas disponibles acordes al tema teórico.

Duración: 3hs

Clase Teórico-práctica 9

Introducción Teórica: Sistema nervioso: central y periférico; de la vida de relación y autónomo. Componentes celulares del tejido nervioso. Componentes del SNC: definición de encéfalo y médula espinal. Componentes del SNP: nervio espinal típico. Definición de vía nerviosa: aferente y eferente. Arco reflejo simple.

Definición del sistema endocrino. Ubicación y descripción breve de la función de los componentes del sistema: glándulas tiroides – paratiroides – adrenales.

Hipófisis y otros tejidos endocrinos.

Clase Práctica: Exploración e interacción de los alumnos con el material didáctico y preparaciones cadavéricas disponibles acordes al tema teórico.

Duración: 3hs

Clase Teórico-práctica 10

Disección integradora (rata)

Clase Teórico-práctica 11

Introducción Teórica: Anatomía comparada: mamíferos y anfibios.

Clase Práctica: Exploración e interacción de los alumnos con el material didáctico y preparaciones cadavéricas disponibles acordes al tema teórico.

Duración: 3hs

Clase Teórico-práctica 12

Introducción Teórica: Anatomía comparada: conejos.

Clase Práctica: Exploración e interacción de los alumnos con el material didáctico y preparaciones cadavéricas disponibles acordes al tema teórico.

Duración: 3hs

Clase teórico-práctica 13

Introducción Teórica: Anatomía comparada: cobayos.

Clase Práctica: Exploración e interacción de los alumnos con el material didáctico y preparaciones cadavéricas disponibles acordes al tema teórico.

Duración: 3hs

Clase 14

Clase de repaso integradora.

Clase 15

Segunda evaluación parcial

Clase 16

Evaluación recuperatoria

Especies a utilizar en los trabajos prácticos: rata, ratón, conejo, ranas de criadero

5.-Correlatividades

Según plan de estudios

- | |
|---------------------------------|
| - Regulares: ... |
| - Aprobadas: .Materias del CBC. |

6.- Evaluación

De acuerdo a normas vigentes

7.- Bibliografía

Título	Autor(Es)	Editorial	Año de edición
Anatomía Veterinaria	Dyce, Sack y Wensig	Editorial Mc Graw- Hill	1999 2a edición
Anatomía de los Animales Domésticos Vol. 1 y 2	Getty, Sisson y Grossman.	Editorial Masson	1999 5a edición
Nomenclatura Anatómica Veterinaria Ilustrada	Schaller	Acribia, Zaragoza	1996
Anatomía en Borrador Año 1 N° 2 Esplacnología de algunos animales de laboratorio	Varios	Hemisferio Sur	1980
Anatomy and Dissection of the Rat	Walker y Homberger	Freeman and Company, New York	1997 3ª edición

Fecha de inicio de la cursada 2009= será el miércoles 18 de marzo.
 Fecha de finalización de la cursada 2009= miércoles 6 de julio.
 Días de cursada= miércoles.
 Horario= 12.30 a 15 horas
 Docentes a cargo= Arzone, C.; Blanco, C.; Sánchez, G.; Varani, A.; Vidal, R.
 Fechas de parciales= 8 de abril y 16 de junio
 Horario de parciales= 12.30 a 15 horas.
 Fechas de recuperatorio= 25 de junio
 Horario de recuperatorio= 12.30 a 15 horas
 Días y horarios de consulta= Lunes y Martes de 18 a 21 hs. Jueves y Viernes de 9 a 16 hs.
 Consultas virtuales: www.anatovet.creatuforo.com
 e-mail para consultas= cblanco@fvet.uba.ar; gsanchez@fvet.uba.ar; carzone@fvet.uba.ar

Cronograma de actividades

Días Miércoles de 12.30 a 15 hs.

Docentes a cargo = Arzone, C.; Blanco, C.; Sánchez, G.; Varani, Andrés; Vidal, R.

Clase N°	Fecha	Unidad	Tema
1	18/3	I	Bases para la clasificación taxonómica. Historia. Comprensión de los términos: Reino – Filum – Clase – Orden – Familia – Género – Especie. Ejemplos de los mismos utilizando como referencia a los animales más utilizados en bioterios. Nomenclatura anatómica. Términos de dirección y posición. Planimetría. Anatomía descriptiva y topográfica. Órganos y sistemas. Regiones topográficas.
2	25/3	I	Esqueleto. Nomenclatura. Función de los huesos. Clasificación. Articulaciones, generalidades. Clasificación. Topografía. <i>Clase Práctica:</i> exploración e interacción de los alumnos con el material didáctico y preparaciones cadavéricas disponibles acordes al tema teórico.
3	1/4	I	Miología. Clasificación. Estructura. Función. Grupos musculares. Topografía. Generalidades. Anexos musculares. <i>Clase Práctica:</i> exploración e interacción de los alumnos con el material didáctico y preparaciones cadavéricas disponibles acordes al tema teórico.
4	8/4		Primera evaluación parcial

5	15/4	II	<p>Sistema cardiopulmonar: corazón y grandes vasos. Sistema linfático. Pulmones. Estructura. Topografía y relaciones.</p> <p><i>Clase Práctica:</i> exploración e interacción de los alumnos con el material didáctico y preparaciones cadavéricas disponibles acordes al tema teórico.</p>
6	22/4	II	<p>Aparato digestivo: cavidad oral. Glándulas salivales. Esófago. Estómago. Intestino delgado y grueso. Glándulas anexas: hígado y páncreas. Bazo. Topografía y relaciones.</p> <p><i>Clase Práctica:</i> exploración e interacción de los alumnos con el material didáctico y preparaciones cadavéricas disponibles.</p>
7	29/4	II	<p>Sistema Urogenital Macho. Estructura. Glándulas endócrinas. Relaciones. Funciones.</p> <p><i>Clase Práctica:</i> exploración e interacción de los alumnos con el material didáctico y preparaciones cadavéricas disponibles acordes al tema teórico. Sexaje de ratas.</p>
8	6/5	II	<p>Sistema Urogenital Hembra. Estructura. Glándulas endócrinas. Relaciones. Funciones.</p> <p><i>Clase Práctica:</i> Exploración e interacción de los alumnos con el material didáctico y preparaciones cadavéricas disponibles acordes al tema teórico. Sexaje de ratas.</p>
9	13/5	III	<p>Sistema nervioso: central y periférico; de la vida de relación y autónomo. Componentes celulares del tejido nervioso. Componentes del SNC: definición de encéfalo y médula espinal. Componentes del SNP: nervio espinal típico. Definición de vía nerviosa: aferente y eferente. Arco reflejo simple.</p> <p>Definición del sistema endocrino. Ubicación y descripción breve de la función de los componentes del sistema: glándulas tiroides – paratiroides – adrenales. Hipófisis y otros tejidos endocrinos.</p> <p><i>Clase Práctica:</i> Exploración e interacción de los alumnos con el material didáctico y preparaciones cadavéricas disponibles acordes al tema teórico.</p>
10	20/5		Dissección integradora de la anatomía de la rata
11	27/5	I, II, III	Anatomía de los anfibios
12	3/6	I, II, III	Anatomía del conejo
13	4/6	I, II, III	Anatomía del cobayo
14	11/6		Clase integradora
15	18/6		Segunda Evaluación Parcial
16	25/6		Examen Recuperatorio

